

On the Parallax of the Fixed Stars. By M. Krüger.

(Lettre de M. Krüger à M. Le Verrier.)

The following letter appears in the *Bulletin Météorologique*, 1863, Feb. 9th.

"Permettez moi de vous communiquer le résultat de deux séries d'observations faites à l'aide de l'excellent héliomètre de Bonn sur des parallaxes d'étoiles fixes. La première se rapporte à l'étoile Lalande 21258, 8^{ème} grandeur, dont le grand mouvement propre a été signalé par M. Argelander dans le No. 1288 des *Astronomische Nachrichten*. J'ai trouvé par 36 comparaisons avec deux étoiles, dont l'une précède, l'autre suit, à peu près sur le parallèle:—

"Parallax annuelle de J. Lalande 21258 = + 0".260 avec l'erreur probable \pm 0".02.

"La seconde recherche concerne l'étoile de 9^{ème} grandeur, 17415-6 dans le Catalogue de M. Oeltzen, pour laquelle M. Argelander a trouvé un mouvement annuel de 1.2 secondes. Au moyen de 45 comparaisons avec deux étoiles convenablement situées, le résultat suivant a été évalué:—

"Parallax annuelle de Oeltzen 17415-6 = + 0".247, avec l'erreur probable \pm 0".021.

"Helsingfors, 1863, Janvier 31."

Results of the Meridional Observations of Small Planets; Occultation of a Star by the Moon; and Phenomena of Jupiter's Satellites; observed at the Royal Observatory, Greenwich, in the month of January, 1863:

(Communicated by the Astronomer Royal.)

Victoria (12).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.			N.P.D. from Observation.		
	h	m	s	h	m	s
1863, Jan. 24	13	15	13.8	9 30	39.00	88 23 52.01
27	13	0	43.6	9 27	56.07	88 17 0.01

Bellona (28).

Mean Solar Time of Observation.	R. A. from Observation.			N.P.D. from Observation.					
	h	m	s	h	m	s	°	'	"
1863, Jan. 24	13	16	13.9	9	31	39.32	78	17	31.21
27	13	2	17.9	9	29	30.68	77	53	19.56

Urania (80).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.			N.P.D. from Observation.					
	h	m	s	h	m	s	°	'	"
1863, Jan. 19	9	16	14.6	5	11	17.83	65	10	55.38
20	9	12	1.8	5	11	0.86	65	12	47.74
23	8	59	40.0	5	10	26.74	65	18	13.61
24	8	55	37.0	5	10	19.58	65	19	55.63
27	8	43	40.9	5	10	11.21	65	24	41.73

Ariadne (48).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.			N.P.D. from Observation.					
	h	m	s	h	m	s	°	'	''
1863, Jan. 24	12	33	49.8	8	49	8.19	76	17	52.45
27	12	18	41.8	8	45	47.45	76	7	59.58

Europa (52).

Mean Solar Time of Observation.	R.A. from Observation.			N.P.D. from Observation.					
	h	m	s	h	m	s	o	i	s
1863, Jan. 7	12	11	25.0	7	19	38.26	72	5	2.33
20	11	9	18.9	7	8	37.25	71	10	13.91
23	10	55	11.3	7	6	16.94	70	57	32.27
24	10	50	30.5	7	5	31.95	70	53	26.28
27	10	36	33.7	7	3	22.58	70	40	57.38
29	10	27	21.3	7	2	1.71	70	32	47.00

All the observations of N.P.D. have been corrected for refraction and parallax.

Occultation of a Star by the Moon.

Day of Obs.	Phenomenon.	Moon's Limb.	Mean Solar Time.	Observer.
			h m s	
1863, Jan. 27	Disappearance	Dark	5 9 49.1	D.
27	Reappearance	Bright	6 28 30.6	D.

Phenomena of Jupiter's Satellites.

Day of Observation.	Satellite.	Phenomenon.	Mean Solar Time.	Observer.
			h m s	
1868. Jan. 24	I.	Eclipse disapp.	13 53 45.8	C.
27	II.	Eclipse disapp.	13 8 34.9	D.

The initials D. and C. are respectively those of Mr. Dunkin and Mr. Criswick.